

Cinchona ledgeriana から分離した エンドファイト糸状菌のキナアルカロイド産生能

前原昭次、パルトムアン シマンジュンタク*、前谷宜秀、
北村千浪、大橋一慶、澁谷博孝

J. Nat. Med., **67** (2), 421-423 (2013)

Ability of endophytic fungi associated with *Cinchona ledgeriana* to produce *Cinchona* alkaloids

Shoji Maehara, Partomuan Simanjuntak*, Yoshihide Maetani,
Chinami Kitamura, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya

ABSTRACT: We have investigated the ability of endophytic filamentous fungi associated with *Cinchona ledgeriana* (Rubiaceae) to produce *Cinchona* alkaloids on potato dextrose agar medium and in a synthetic liquid medium. It was found that all twenty-one endophytic fungi produce *Cinchona* alkaloids, despite their genetic differences.

抄録 *Cinchona ledgeriana* (アカネ科) から分離した 21 種のエンドファイト糸状菌を用いて、ポテトデキストロース寒天培地上および液体合成培地中で培養した結果、属に関係なく全てのエンドファイト糸状菌が、キナアルカロイド産生能を有することを明らかにした。

* Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences
インドネシア科学院、生物工学研究所